



МИНИСТЕРСТВО НА ОКОЛНАТА СРЕДА И ВОДИТЕ
ИЗПЪЛНИТЕЛНА АГЕНЦИЯ ПО ОКОЛНА СРЕДА
ГД „ЛАБОРАТОРНО – АНАЛИТИЧНА ДЕЙНОСТ“

Регионална лаборатория Русе - 11

7000, гр. Русе, ул. „Придунавски булевард“ № 20, кк 279, тел./факс: 082/820769,
e-mail: rl_ruse@oasa.government.bg

Лист 1
Всичко листове 2

ПРОТОКОЛ ОТ ИЗПИТВАНЕ

№ 11-0382

От 26.08.2019 г.

- 1. Атмосферен въздух – Мобилна автоматична станция - КАВ**
(наименование на продукт – идентификация)
- 2. Заявител на изпитването:** „Метрополитен“ ЕАД, гр. София 1000, ул. „Княз Борис I“ № 121, Договор № 031-Р/20.08.2019 г.
(наименование и адрес на заявителя; документ за възлагане; номер на договора; номер и дата на протокола за вземане на извадки)
- 3. Метод за изпитване:** БДС EN 14625:2012; БДС EN 14626:2012; БДС EN 14211:2012; БДС EN 14212:2012; БДС EN 16450:2017
(номер на стандартизирани или валидираните методи)
- 4. Място и дата на получаване на извадките за изпитване в лабораторията:** РЛ Русе; 22.08. – 23.08.2019 г.
- 5. Количество на изпитваните извадки:** 1 брой,
2252- Пункт МС „Ал. Малинов“ – гр. София /Приложение № 1/.
(брой извадки, код (№) на извадките и описание на мястото на вземане на извадката)
- 6. Дата/Период на извършване на изпитването:** 22.08. - 23.08.2019 г.

Ръководител на лабораторията:

Я. Мехмедали
(фамилия, подпис, печат)



7. Резултати от изпитването:

| № по ред | Вид на изпитване/характеристика | Единица на величината | Стандарти/валидирани методи | Код (№) на извадката по вх.-изх. дневник | Резултати от изпитването (стойност, неопределеност) | Стойност и допуск # |
|----------|---------------------------------|-----------------------|-----------------------------|--|---|--|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | Озон | µg/m³ | БДС EN 14625:2012 | 2252 | Съгл. Прилож.1 U= 4,47 % | Средночасова стойност праг за информирание на населението - 180# |
| 2. | Въглероден оксид | mg/m³ | БДС EN 14626:2012 | 2252 | Съгл. Прилож.1 U= 3,84 % | Мах.8часова средна стойност - 10# |
| 3. | Азотни оксиди (Азотен оксид) | µg/m³ | БДС EN 14211:2012 | 2252 | Съгл. Прилож.1 U= 5,47 % | - |
| 4. | Азотни оксиди (Азотен диоксид) | µg/m³ | БДС EN 14211:2012 | 2252 | Съгл. Прилож.1 U= 5,47 % | СЧНОЧЗ - 200# |
| 5. | Серен диоксид | µg/m³ | БДС EN 14212:2012 | 2252 | Съгл. Прилож.1 U= 5,19 % | СДНОЧЗ – 125# СЧНОЧЗ – 350# |
| 6. | ФПЧ 10 | µg/m³ | БДС EN 16450:2017 | 2252 | Съгл. Прилож.1 | СДНОЧЗ – 50# |

Легенда:

СЧНОЧЗ – Средночасова норма за опазване на човешкото здраве.

СДНОЧЗ – Средноденоношна норма за опазване на човешкото здраве.

СДПДК – Средно деноношна пределно допустима концентрация.

МЕПДК – Максимално еднократна пределно допустима концентрация.

– съгласно Наредба № 12 от 15.07.2010 г. - за норми за серен диоксид, азотен диоксид, фини прахови частици, олово, бензен, въглероден оксид и озон в атмосферния въздух, Приложение № 1 към чл. 3, Таблица 2 и Приложение № 4 към чл. 8, ал. 1, Таблица 7.

– съгласно Наредба №14/23.09.1997 г. – за норми за пределно допустими концентрации на вредни вещества в атмосферния въздух на населените места.

Забележки:

1. Резултатите от изпитванията се отнасят само за изпитваната извадка.
2. Извлечения от изпитвателния протокол не могат да се размножават без писмено съгласие на лабораторията за изпитване.
3. Представената разширена неопределеност от измерване/изпитване съответства на 95% вероятностно покритие и множител на покритие $k=2$ при нормално разпределение.
4. Резултатите от изпитването са представени в Приложение №1 и Приложение № 2, които са неразделна част от протокола.

Провел изпитването:инж. Е. Бурлаков
(фамилия, подпис)**Ръководител на лабораторията:**Я. Мехмедали
(фамилия, подпис, печат)

| | | | | | |
|---|----------------|-----------------|----|---|------|
| Приложение 1 към ПИ №11-0382 от 26.08.2019 г. | | | | | |
| Населено място: | гр. София | Дата: | 22 | 8 | 2019 |
| Адрес на пункта: | МС Ал. Малинов | Лист: | | 1 | |
| Код на извадката: | 2252 | Всичко листове: | 2 | | |
| | | | | | |

| час | КОНТРОЛИРАНИ АТМОСФЕРНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ | | | | | | МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ | | | | | |
|--------------------|-------------------------------------|--------------|-------------|-------|--------------|--------------|--------------------------|----------|-----------------|------------------|------------------|----------------------|
| | по Наредба № 12 / 15.07.2010 | | | | | | | | | | | |
| | ФПЧ10 | SO2 | CO | NO | NO2 | O3 | темп | атм.нал. | посока вятър | скорост вятър | отн. влажност | слънчева радиация |
| | НОРМИ | | | | | | | | | | | |
| | 50 µg/m3 | 350 µg/m3 | 10 mg/m3 | µg/m3 | 200 µg/m3 | 180 µg/m3 | °C | kPa | °N | m/s | % | w/m2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| | | | | | | | | | | | | |
| 01:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 02:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 03:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 04:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 05:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 06:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 07:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 08:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 09:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 10:00 | 41,0 | 2 | 1,0 | 107 | 110 | 44 | 26,6 | 95,2 | C3 | 0,45 | 36 | 529 |
| 11:00 | 36,0 | 1 | 0,6 | 36 | 65 | 92 | 29,1 | 95,1 | | 0,99 | 32 | 655 |
| 12:00 | 31,0 | 1 | 0,3 | 7 | 22 | 126 | 29,9 | 95,1 | | 1,74 | 28 | 736 |
| 13:00 | 30,0 | 1 | 0,3 | 14 | 31 | 127 | 30,6 | 95,1 | | 1,67 | 26 | 745 |
| 14:00 | 32,0 | 1 | 0,3 | 23 | 31 | 116 | 31,8 | 95,1 | | 1,53 | 26 | 763 |
| 15:00 | 29,0 | 1 | 0,3 | 11 | 29 | 112 | 31,9 | 95,0 | И | 1,66 | 25 | 486 |
| 16:00 | 29,0 | 1 | 0,3 | 13 | 32 | 114 | 32,0 | 95,0 | | 1,36 | 25 | 392 |
| 17:00 | 29,0 | 1 | 0,2 | 8 | 27 | 110 | 31,7 | 95,0 | | 1,42 | 25 | 187 |
| 18:00 | 9,0 | 1 | 0,2 | 4 | 26 | 107 | 31,1 | 95,0 | | 0,68 | 26 | 134 |
| 19:00 | 3,0 | 1 | 0,2 | 3 | 20 | 107 | 30,1 | 95,0 | | 1,50 | 27 | 34 |
| 20:00 | 5,0 | 1 | 0,3 | 11 | 45 | 80 | 28,9 | 95,0 | И | 0,04 | 31 | 2 |
| 21:00 | 10,0 | 2 | 0,9 | 81 | 91 | 28 | 28,2 | 95,1 | ЮЗ | 0,00 | 33 | 0 |
| 22:00 | 14,0 | 2 | 0,9 | 62 | 91 | 25 | 26,9 | 95,1 | ЮЮЗ | 0,00 | 36 | 0 |
| 23:00 | 13,0 | 1 | 0,3 | 4 | 27 | 81 | 25,8 | 95,1 | | 0,00 | 38 | 0 |
| 24:00 | 14,0 | 1 | 0,2 | 1 | 10 | 102 | 24,6 | 95,1 | | 0,01 | 43 | 0 |
| | | | | | | | | | | | | |
| брой проби | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| | | | | | | | | | | | | |
| средна стойност | 23,0 | 1 | 0,5 | 26 | 44 | 87 | 28,2 | 95,1 | | 0,82 | 31 | 312 |

| | | | | | |
|---|------------------|-----------------|----|---|------|
| Приложение 1 към ПИ №11-0382 от 26.08.2019 г. | | | | | |
| Населено място: | гр. София | Дата: | 23 | 8 | 2019 |
| Адрес на пункта: | МС "Ал. Малинов" | Лист: | | 2 | |
| Код на извадката: | 2252 | Всичко листове: | 2 | | |
| | | | | | |

| час | КОНТРОЛИРАНИ АТМОСФЕРНИ ЗАМЪРСИТЕЛИ | | | | | | МЕТЕОРОЛОГИЧНИ ПАРАМЕТРИ | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|--------------|-------------|-------|--------------|--------------|--------------------------|----------|--------------|---------------|---------------|-------------------|
| | по Наредба № 12 / 15.07.2010 | | | | | | | | | | | |
| | ФПЧ10 | SO2 | CO | NO | NO2 | O3 | темп | атм.нал. | посока вятър | скорост вятър | отн. влажност | слънчева радиация |
| | НОРМИ | | | | | | | | | | | |
| | 50 µg/m3 | 350 µg/m3 | 10 mg/m3 | µg/m3 | 200 µg/m3 | 180 µg/m3 | °C | kPa | °N | m/s | % | w/m2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
| 01:00 | 15 | 1 | 0,2 | 2 | 12 | 99 | 23,5 | 95,2 | | 0,26 | 48 | 0 |
| 02:00 | 16 | 1 | 0,2 | 1 | 7 | 101 | 22,5 | 95,2 | | 0,17 | 51 | 0 |
| 03:00 | 17 | 1 | 0,2 | 1 | 6 | 99 | 21,8 | 95,1 | | 0,26 | 54 | 0 |
| 04:00 | 18 | 1 | 0,2 | 1 | 8 | 95 | 21,5 | 95,1 | | 0,84 | 55 | 0 |
| 05:00 | 20 | 1 | 0,2 | 6 | 18 | 83 | 21,6 | 95,1 | ЮЗ | 0,02 | 55 | 0 |
| 06:00 | 24 | 2 | 0,5 | 35 | 51 | 48 | 21,2 | 95,1 | ЮЮЗ | 0,04 | 56 | 2 |
| 07:00 | 32 | 5 | 1,5 | 144 | 107 | 7 | 21,6 | 95,2 | СЗ | 0,17 | 57 | 74 |
| 08:00 | 29 | 4 | 1,1 | 93 | 86 | 27 | 23,4 | 95,2 | ЮЮЗ | 0,10 | 52 | 220 |
| 09:00 | 30 | 5 | 0,4 | 23 | 48 | 58 | 25,3 | 95,2 | ИСИ | 0,01 | 46 | 377 |
| 10:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 11:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 12:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 13:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 14:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 15:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 16:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 17:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 18:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 19:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 20:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 21:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 22:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 23:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 24:00 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| брой проби | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| средна стойност | 22 | 2 | 0,5 | 34 | 38 | 69 | 22,5 | 95,2 | | 0,21 | 52 | 75 |

Провел изпитването:

Е. Бурлаков
(фамилия, подпис)

Ръководител лаборатория:

Я. Мехмедали
(фамилия, подпис)